

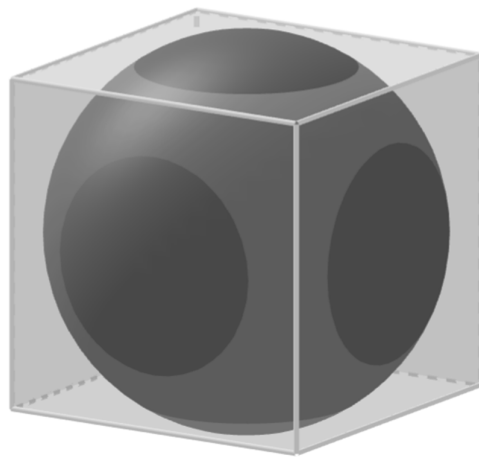
Problemas del 18 de febrero

Plazo de entrega: viernes 6 de marzo

Nivel 2 3º y 4º ESO

Cubo, esfera y circunferencias

El cubo tiene 2 dm de lado y la esfera tiene su centro en el centro del cubo. La superficie del cubo y de la esfera se cortan en seis circunferencias. ¿Cuánto puede medir el radio r de la esfera? ¿Cuánto medirá el radio de las circunferencias, dependiendo de r ?



¡Un poco de ejercicio!

A la misma hora de la mañana de un sábado salen tres amigos con la bici desde el Parque de la Aldehuela con el fin de llegar a un pueblo de la provincia de Salamanca. El más rápido llega al pueblo una hora antes del mediodía y su velocidad es de 15 Km/h. El más lento llega al pueblo una hora después del mediodía y su velocidad es de 10 Km/h. El otro amigo ciclista llega exactamente al mediodía pero su velocímetro no funciona.

¿A qué hora salen de La Aldehuela?

¿Qué distancia hay hasta el pueblo?

¿Cuál es la velocidad del ciclista que llega al mediodía?